a. Extra-corneal spine present; carpus of second pereiopod five-segmented.
b. Dactyli of last three pairs of limbs simple................................*A. japonicus.*
................................*A. oshimai.*
................................*A. lamellifer.*
bb. Dactyli of last three pairs of legs biunguiculate ....*A. parvus.*
aa. Extra-corneal spine absent; carpopodite of second pereiopods four-jointed; dactyli of last three pairs of pereiopods biunguiculate ....*A. kominatoensis.*

1) BELL, T., 1853: A history of the British stalk-eyed Crustacea. London.
2) KUBO, I., 1936: A description of a new Alpheoid shrimp from Japan. Jour. Imp. Fish. Inst., 31 (2).
3) ——, 1940: Notes on the Japanese shrimps of the genus *Athanas* with a description of one new species. Annot. Zool. Japon, 19(2).
4) DE MAN, J. G., 1911: The Decapoda of the Siboga expedition, Part 2, Alpheidae. Siboga-Expeditie, 39a₁.
5) PESTA, O., 1918: Die Decapoden Fauna der Adria. Leipzig und Wien.
6) YOKOYA, Y., 1936: Some rare and new species of Decapod Crustaceans found in the vicinity of the Misaki Marine Biological Station. Jap. Jour. Zool., 7(1).

Sur une nouvelle espèce de trématode du genre *Coitocoecum*[1]

(Note préliminaire)

TOJI OGATA

Laboratoire de Zoologie, Université des Sciences et des Lettres de Tokyo

Coitocoecum palaoensis n. sp.

Cette espèce a été recueillie dans l'intestin grêle du *Toxotes jaculator* (PALLAS) que j'ai capturé sur la côte de l'île de Palaos pendant mon court séjour à la *Station biologique tropicale de Palaos*, l'été dernier (Août 1941).

Sur quinze spécimens de ce poisson que j'ai examinés, deux individus seulement étaient parasités de ce trématode. La première fois, je n'ai retiré qu'un seul échantillon, mais la seconde fois j'en ai recueilli une douzaine.

L'animal est de petite taille. Le corps est allongé et aplati, ayant à peu près la même largeur par toute sa longueur. Les extrémités antérieure et postérieure sont arrondies. Le tégument est dépourvu d'épines. La

1) Cette étude a été exécutée grâce à l'aide financière de la *Société japonaise pour la Promotion des Recherches scientifiques*, que je remercie vivement.

Une description plus détaillée paraîtra sous peu dans la revue le "Palao Tropical Biological Station Studies.

dimension d'un individu qui, à mon avis, peut être considéré comme type (Fig. 1), mesure 2 mm. 23 de long sur 0 mm. 77 de large.

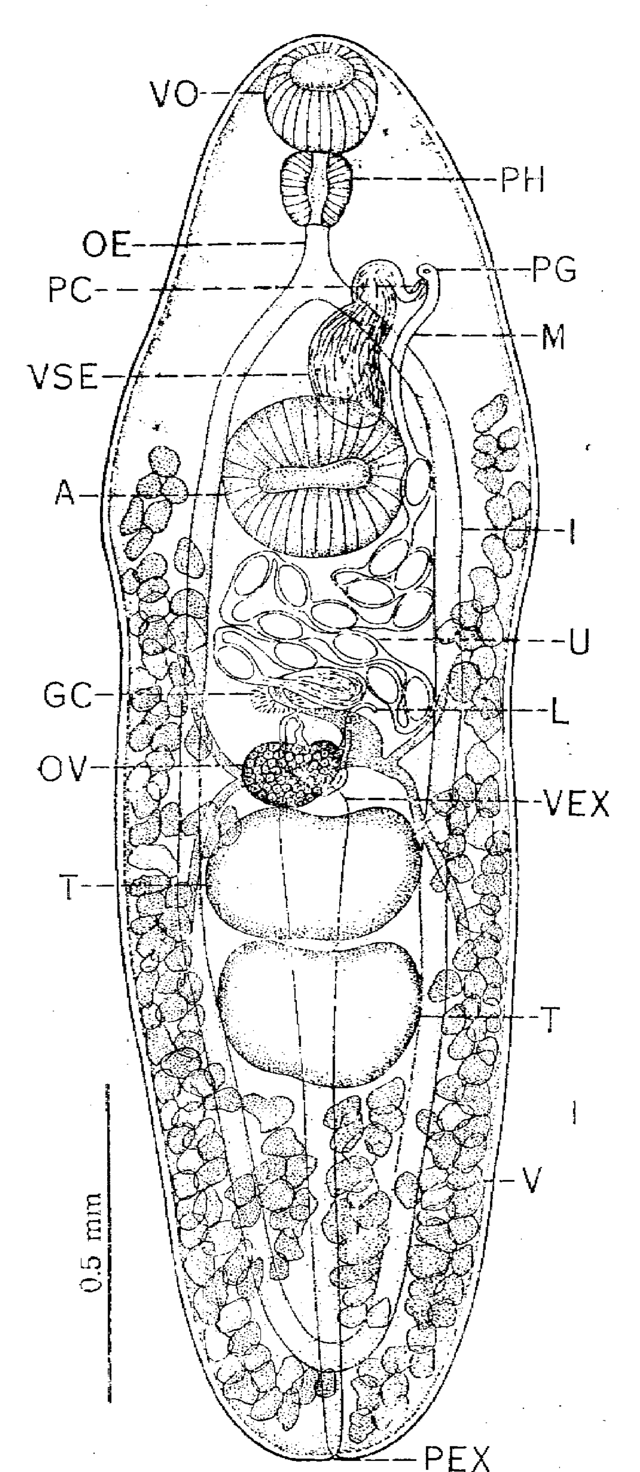


Fig. 1. *Coitocoecum palaoensis* n. sp. Vu par la face ventrale.

La ventouse orale est sub-terminale et sub-sphérique. Elle mesure 0 mm. 19 de long sur 0 mm. 22 de large. Il n'y a pas de prépharynx et le pharynx fait suite directement à la ventouse orale. Il est assez gros et mesure 0 mm. 11 de long sur 0 mm. 14 de large.

L'oesophage est court et mesure 0 mm. 10 de long. La bifurcation intestinale se trouve placée à mi-chemin entre les deux ventouse. Les branches intestinales descendent dans la région postérieure parallèlement aux marges du corps et en arrière, elles se mettent en relation l'une avec l'autre.

La ventouse ventrale se trouve à la jonction du premier et du second tiers de la longueur du corps. Elle est circulaire, mais en général elle s'élargit un peu dans sa partie transversale. Elle mesure 0 mm. 30 de longueur sur 0 mm. 34 de largeur.

Les deux testicules se rencontrent dans le troisième quart de la longueur du corps, et dans l'intérieur du tube digestif. Ils sont disposés directement l'un derrière l'autre et sont presque d'égale grosseur.

Le testicule antérieur est quelque peu ovoïde, mais il est entaillé irrégulièrement. Il mesure 0 mm. 24 de long sur 0 mm. 36 de large. Le testicule postérieur est de même apparence que l'antérieur, mais il est un peu plus volumineux et mesure 0 mm. 27 de long sur 0 mm. 37 de large.

La poche du cirre est rudimentaire, à paroi membraneuse, et mesure 0 mm. 05 sur 0 mm. 03. Elle comprend la *vesicula seminalis interna* très petite, la *pars prostatica* et le *ductus ejaculatorius,* mais n'a pas de cirre qui pousse en avant. La *vesicula seminalis externa* est bien développée ; elle forme un sac énorme, mesurant 0 mm. 32 long sur 0 mm. 14 large. La base de celui-ci occupe l'aire comprise entre la bifurcation intestinale et l'acétabulum, mais s'incline un peu à gauche de l'axe longitudinal du corps.

Le pore génital s'ouvre sur la face ventrale, dans la moitié gauche du corps, à la même hauteur que la bifurcation intestinale.

L'ovaire est situé sur le plan équatorial, un peu à droite de la ligne médiane, ayant quelque peu une forme de fève. Il mesure 0 mm. 11 de long sur 0 mm. 18 de large.

L'oviducte prend naissance au bord antérieur de l'ovaire, il va d'abord un peu vers l'antéro-dextral où il donne issue au canal de Laurer, puis il se dirige vers l'intéro-sinistral pour reçevoir le conduit du réservoir vitellin. Il continue d'avancer pour former l'ootype, qui fait suite à l'utérus.

L'utérus remonte vers la partie antérieure, en passant par la partie gauche de l'acétabulum, après avoir décrit quelques sinuosités dans le champ post-acétabulaire ; il forme le métraterme distinct, qui s'ouvre au voisinage de l'ouverture mâle dans un sinus peu profond.

Il n'y a pas de réceptacle séminal. La partie terminale de l'utérus qui est remplie de spermatozoaires, fait fonction de réceptacle séminal.

Le canal de Laurer est très long. Il se dirige d'abord un peu vers la région postéro-sinistrale, puis il remonte vers la région antéro-dextrale au même niveau que l'ootype, d'où il redescend encore une fois légèrement et se déverse sur la face dorsale à la même hauteur que l'embranchement du canal de Laurer et de l'utérus.

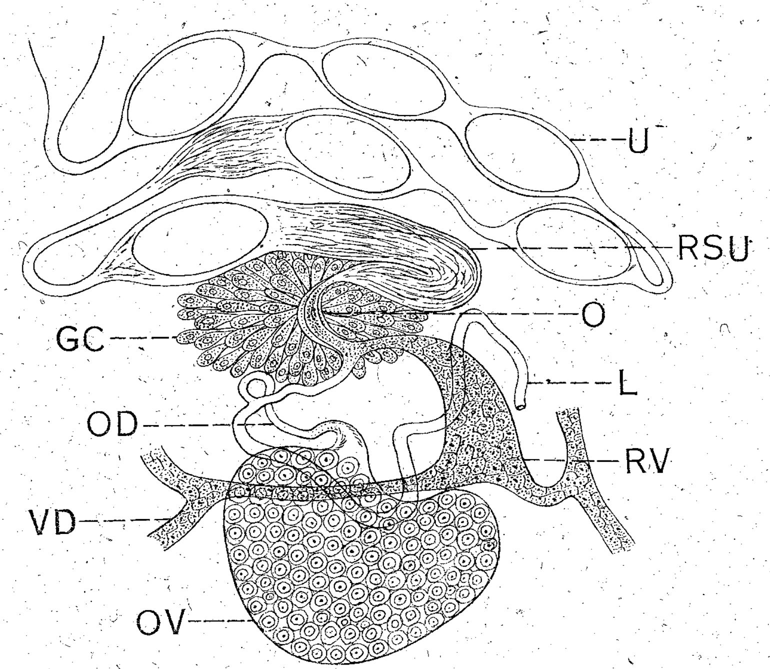


Fig. 2. Schéma destiné pour montrer la portion centrale de l'appareil génital femelle du *Coitocoecum palaoensis.*

Les glandes vitellogènes sont disposées de chaque côté du corps, en

dehors du canal intestinal. Elles ne dépassent pas le niveau du bord antérieur de l'acétabulum, mais elles envahissent toute l'aire post-testiculaire. Les glandes se composent de nombreuses follicules de formes irrégulières, mesurant de 47μ à 90μ de long sur de 41μ à 68μ de large.

Les vitelloductes disposés de chaque côté se réunissent respectivement en un conduit commun, qui se déverse dans le réservoir vitellin lequel est disposé dans la partie antéro-dextrale de l'ovaire.

La vessie excrétrice comprend un tronc unique, qui s'allonge antérieurement à la hauteur de la marge postérieure de l'ovaire.

Les oeufs utérins sont ovales. Ils sont proportionnellement gros, mais peu nombreux. Ils mesurent de 85μ à 88μ de long sur 47μ à 54μ de large.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Coitocoecum gymnophallum* NICOLL, 1915, mais s'en distingue par les caractères suivants :

1°. Chez le *C. gymnophallum*, le prépharynx est distinct ; il est même plus long que l'oesophage.

2°. Chez ce dernier, les glandes vitellogènes se terminent antérieurement au même niveau que la marge postérieure de l'acétabulum, tandis que chez l'espèce de Palaos, elles s'étendent à la même hauteur que la marge antérieure de l'acétabulum.

3°. Les oeufs de notre espèce sont nettement plus gros que ceux de l'espèce de Nicoll.

Abréviations

A. acétabulum. GC. glande coquillière. I. intestin. L. canal de Laurer. M. métraterme O. ootype. OD. oviducte. OE. oesophage. OV. ovaire. PC. poche de cirre. PG. pore génital. PEX. pore excréteur. PH. pharynx. RSU. réceptacle séminal utérin. RV. réservoir vitellin. T. testicule. U. utérus. V. vitellogène. VD. vitelloducte. VEX. vessie excrétrice. VO. ventouse orale. VSE. vésicule séminale externe.